

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 (ｼﾞｰﾌﾞﾙY GR<高効率ｼｰｽ>)						
形名	PUHY-EP450DMG2		台数		記号	
電 源			冷 房		暖 房	
			三相 200V 50Hz			
能力	kW		45.0		50.0	
	空気条件	室内側 乾球温度 / 湿球温度 室外側 乾球温度 / 湿球温度	27 / 19 35 / -		20 / - 7 / 6	
低温能力(外気乾球温度2℃, 湿球温度1℃)			kW		40.0	
電気特性	定格消費電力		kW		15.15	
	低温消費電力		kW		-	
	運転電流		A		48.59	
	力率		%		90	
始動電流			A		15	
運転音			SPL		dB	
					61	
送風機	形式 × 個数		ﾌﾟﾛﾌﾞﾌﾞﾌﾞﾝ × 2			
	風量		m ³ /min			
	電動機出力		kW			
		180 × 2			0.46 × 2	
圧縮機	形式		全密閉形			
	電動機出力		kW			
	法定冷凍トン					
		8.1			5.31	
冷媒 / 冷凍機油			R410A / エステル油			
外装			溶融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理:ホリエステル樹脂、色:マンセル 5Y 8/1)			
外形寸法 (H×W×D)			mm			
			1650×1750×740			
熱交換器形式			クロスフィンチューブ			
保護装置	高圧保護		圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)			
	圧縮機 / 送風機		- / -			
	インバータ		過電流保護、過昇保護			
冷媒配管サイズ 液 / ガス			mm			
			φ12.7ろう付 / φ28.58ろう付			
室内ユニット接続			総容量		室外ユニット容量の50~130%まで	
			能力 / 台数		P22~P560 / 1~25台	
質量			kg		284	
配管長制限	配管長		外機~内機		m	
					実長 150 / 相当長 175	
	高低差		外機~内機		m	
		内機~内機		m		
				総延長 300 / 第1分岐以降 40		
				室外ユニット下の時40 (外気10℃以下で冷房時4)、室外ユニット上の時50		
機外配線要領	最小電源太さ		mm ²		22	
	配線用遮断器		A		75	
	漏電遮断器				75A 100mA 0.1sec以下	
	アース線		mm ²		5.5以上	
伝送線制限	伝送線		mm ²		1.25以上 (ｼｰﾙﾄﾞ線 CVVS, CPEVS, MVVS)	
	配線総延長		m		500以内	
	最遠配線長		m		200以内	
	リモコン配線 (MAリモコン時)		m		最大200 (0.3~1.25mm ² ケーブル使用時)	
使用温度範囲	冷房室内湿球温度		℃		15~24	
	冷房室外乾球温度		℃		-5~43	
	暖房室内乾球温度		℃		15~27 <天井機種は32>	
	暖房室外湿球温度		℃		-20~15.5	
別売部品			ﾌﾞﾗｯｸﾌﾞﾗｯｸ、圧力計、集中ドレンパン、伝送線用給電拡張ユニット			
付属品			電線管取付板			
特記事項 標準外仕様等						
注意事項	<p>1. 冷暖房能力はJIS B 8615-1条件で運転した場合の最大能力です。</p> <p>2. 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。</p> <p>3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)</p> <p>4. 現地配管接続時の管継ぎ手の可否については室外ユニット外形図 (図番KJ94C876) をご参照ください。</p> <p>5. 室外使用温度範囲は接続室内ユニット容量、または室内ユニットとの位置関係で異なる場合があります。</p> <p>6. 本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。</p>					

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書		形名	PUHY-EP450DMG2		
三菱電機株式会社		13-07-12	仕様書番号	WYNC1-5338-5	

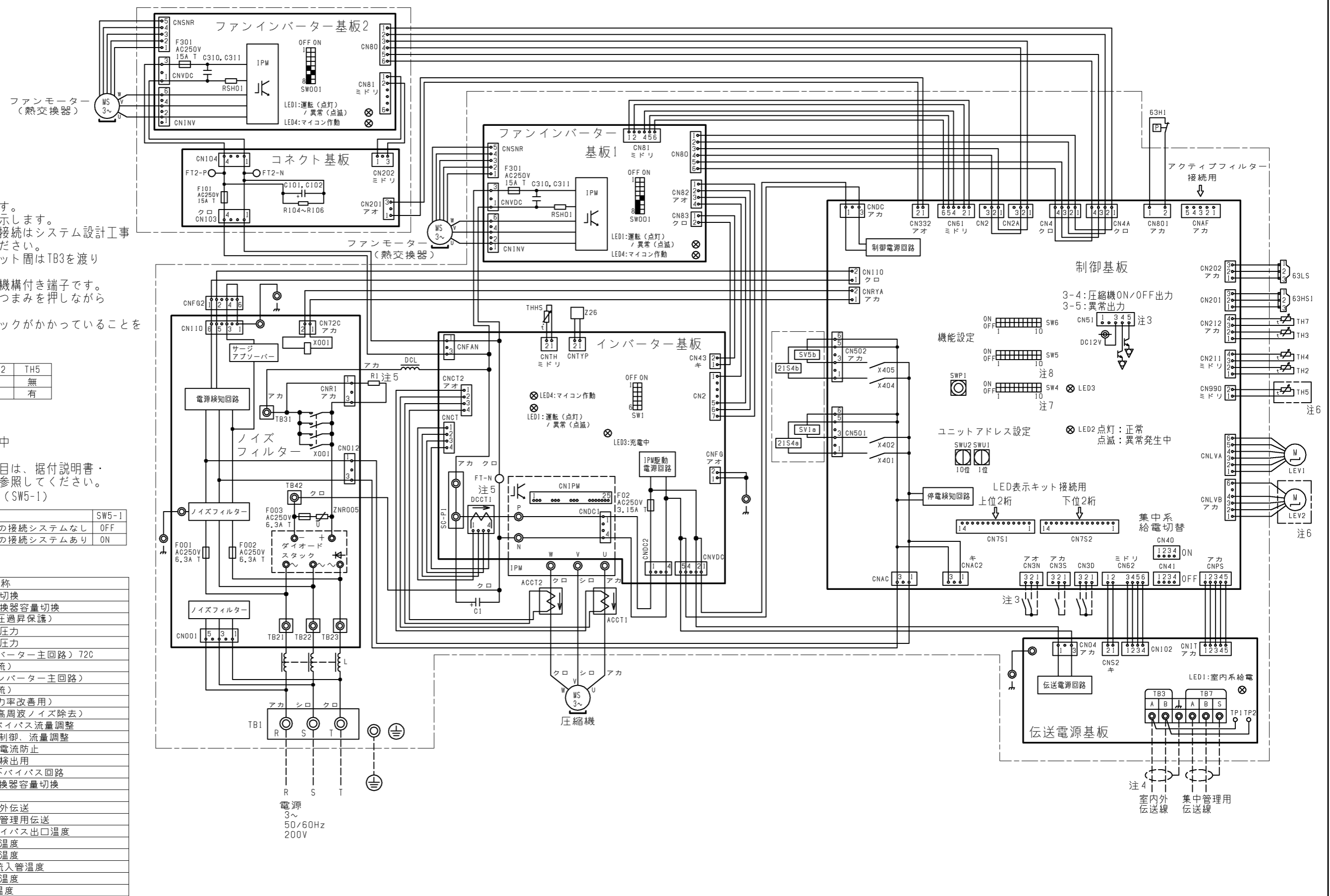
- 注1.破線は現地配線を示します。
 注2.一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3.入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
 注4.同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
 注5.ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。取り付け後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
 注6.機種による相違点

型名 (-BS, BSG含む)	LEV2	TH5
EP*** DM	無	無
EP***SDM	有	有

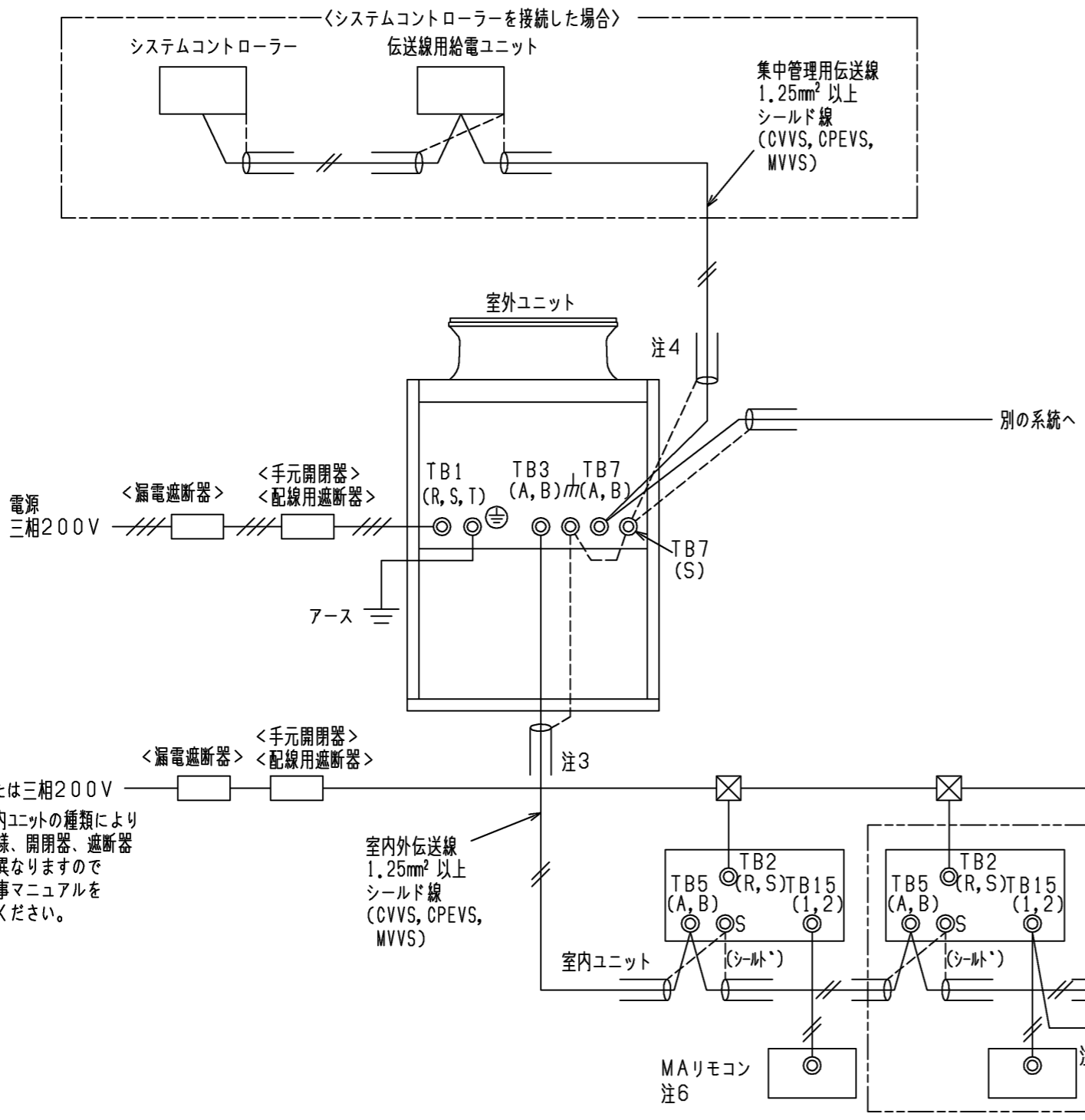
- 注7.SW4: 全てOFFの場合
 ・LED3 点灯: 運転
 点滅: 立ち上げ中
 消灯: 停止
 その他の設定、モニタ項目は、据付説明書・サービスハンドブックを参照してください。
 注8.集中管理スイッチの設定 (SW5-1)

システム構成	SW5-1
システムコントローラーとの接続システムなし	OFF
システムコントローラーとの接続システムあり	ON

記号	名称
21S4a	四方弁 冷暖切換
21S4b	熱交換器容量切換
63H1	圧力スイッチ (高圧過昇保護)
63HS1	圧力センサー 吐出圧力
63LS	圧力センサー 低圧圧力
X001	電磁継電器 (インバーター主回路) 72C
ACCT1,2	電流センサー (交流)
C1	コンデンサー (インバーター主回路)
DCCT1	電流センサー (直流)
DCL	直流リアクター (力率改善用)
L	チョークコイル (高周波ノイズ除去)
LEV1	電子膨張弁 HIGバイパス流量調整
LEV2 (注6)	圧力制御、流量調整
R1	抵抗 突入電流防止
RSH01	電磁弁 電流検出用
SV1a	電磁弁 0/S下バイパス回路
SV5b	電磁弁 熱交換器容量切換
TB1	端子台 電源
TB3	端子台 室内外伝送
TB7	端子台 集中管理用伝送
TH2	サーミスター SCバイパス出口温度
TH3	サーミスター 液管温度
TH4	サーミスター 吐出温度
TH5 (注6)	サーミスター Acc流入管温度
TH7	サーミスター 外気温度
THHS	サーミスター IPM温度
Z26	機能設定素子



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP450(S)DMG2(-BS,-BSG) インバーターマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 電気配線図
DIM. mm	13-05-28		
SCALE NTS	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		DRW.NO. W KE94C865
			REV. PAGE 1/1



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
- 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)
- 注6. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。また、併用時の伝送線用給電拡張ユニット必要台数は、<M-NETリモコンを用いたシステム>と同一となります。)
- 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。

電源
単相または三相200V

<漏電遮断器> <手元開閉器>
<配線用遮断器>

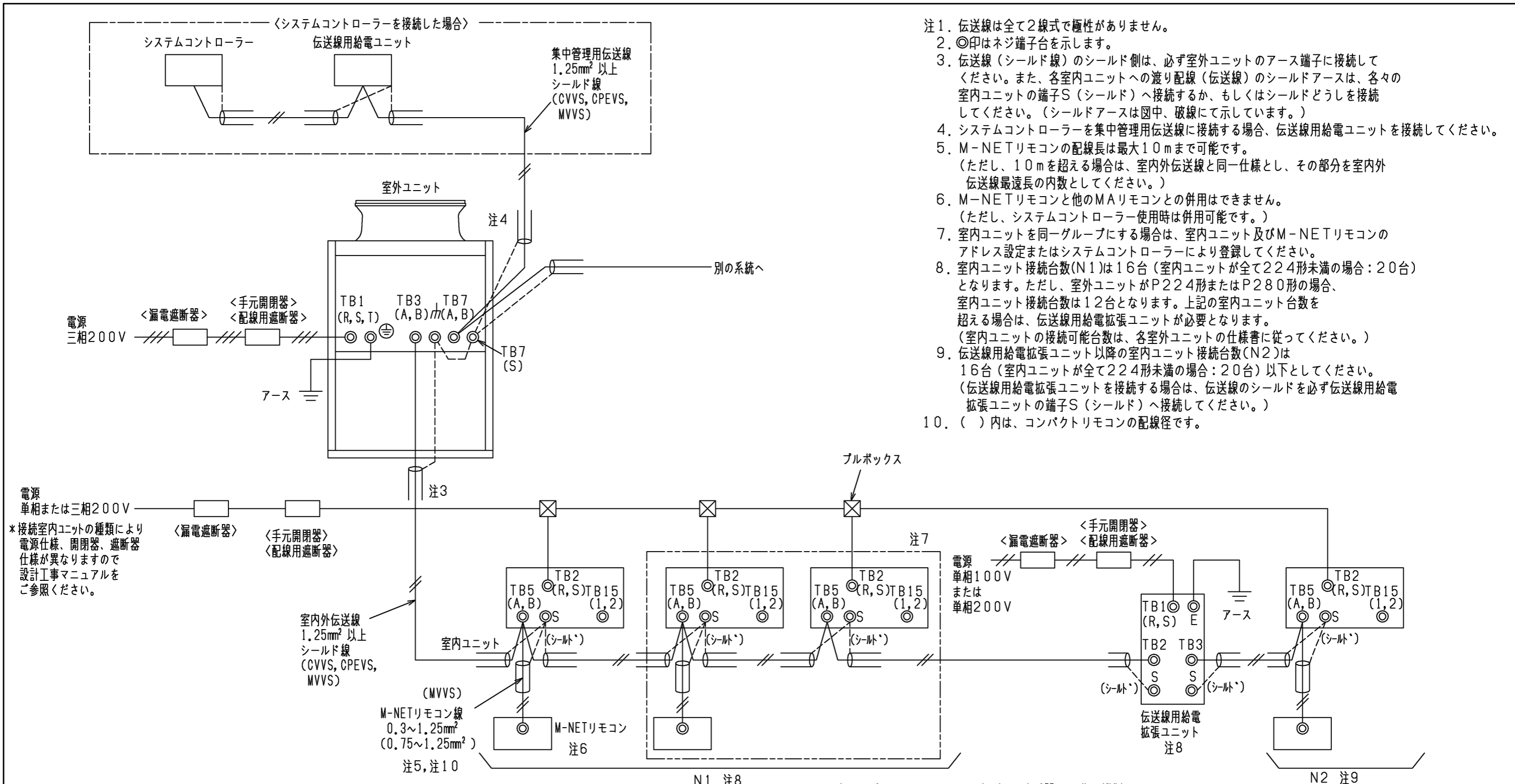
*接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

形名	漏電遮断器 *1,*2,*4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *4	電源配線太さ <mm²> *5	接地線太さ <mm²>	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3,*4				
PUHY-EP140DMG2	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	16.0
PUHY-EP160DMG2	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	19.5
PUHY-EP224DMG2	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	3.5以上	25.8
PUHY-EP280DMG2	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	1.4以上	3.5以上	36.9
PUHY-EP335DMG2	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	5.5以上	40.9
PUHY-EP400DMG2	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	5.5以上	52.9
PUHY-EP450DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	2.2以上	5.5以上	59.5
PUHY-EP500DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	5.5以上	65.8
PUHY-EP560DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	5.5以上	73.2

- *1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を取付けてください。
- *2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
- *3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
- *4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源システムを分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規定に従ってご選定ください。

<MAリモコンを用いたシステム>

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP140-160-224-280-335- 400-450-500-560DMG2(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図
DIM. mm	13-06-18		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KJ94C887
		REV. *	PAGE 1/1



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子を示します。
- 注3. 伝送線（シールド線）のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線（伝送線）のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S（シールド）へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、破線にて示しています。）
- 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5. M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。（ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。）
- 注6. M-NETリモコンと他のMAリモコンとの併用はできません。（ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。）
- 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定またはシステムコントローラーにより登録してください。
- 注8. 室内ユニット接続台数(N1)は16台（室内ユニットが全て224形未満の場合：20台）となります。ただし、室外ユニットがP224形またはP280形の場合、室内ユニット接続台数は12台となります。上記の室内ユニット台数を超える場合は、伝送線用給電拡張ユニットが必要となります。（室内ユニットの接続可能台数は、各室外ユニットの仕様書に従ってください。）
- 注9. 伝送線用給電拡張ユニット以降の室内ユニット接続台数(N2)は16台（室内ユニットが全て224形未満の場合：20台）以下としてください。（伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子S（シールド）へ接続してください。）
- 注10. () 内は、コンパクトリモコンの配線径です。

* 接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

- *1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品）を取付けてください。
- *2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせ使用してください。
- *3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
- *4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規定に従ってご選定ください。

形名	漏電遮断器 *1、*2、*4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *4	電源配線太さ <mm> *5	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3、*4				
PUHY-EP140DMG2	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	16.0
PUHY-EP160DMG2	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	19.5
PUHY-EP224DMG2	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	3.5以上	25.8
PUHY-EP280DMG2	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	3.5以上	36.9
PUHY-EP335DMG2	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	5.5以上	40.9
PUHY-EP400DMG2	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	5.5以上	52.9
PUHY-EP450DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	5.5以上	59.5
PUHY-EP500DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	5.5以上	65.8
PUHY-EP560DMG2	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	5.5以上	73.2

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP140-160-224-280-335- 400-450-500-560DMG2(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図
DIM. mm	13-06-18		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KJ94C888
		REV. *	PAGE 1/1